

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. März 2005 (31.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/028112 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B02C 15/04**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009069

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. August 2004 (12.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 42 191.2 12. September 2003 (12.09.2003) DE
103 43 218.3 18. September 2003 (18.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **LOESCHE GMBH** [DE/DE]; Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LOESCHE, Thomas** [DE/DE]; Hasselbecker Strasse 4, 40882 Ratingen (DE).

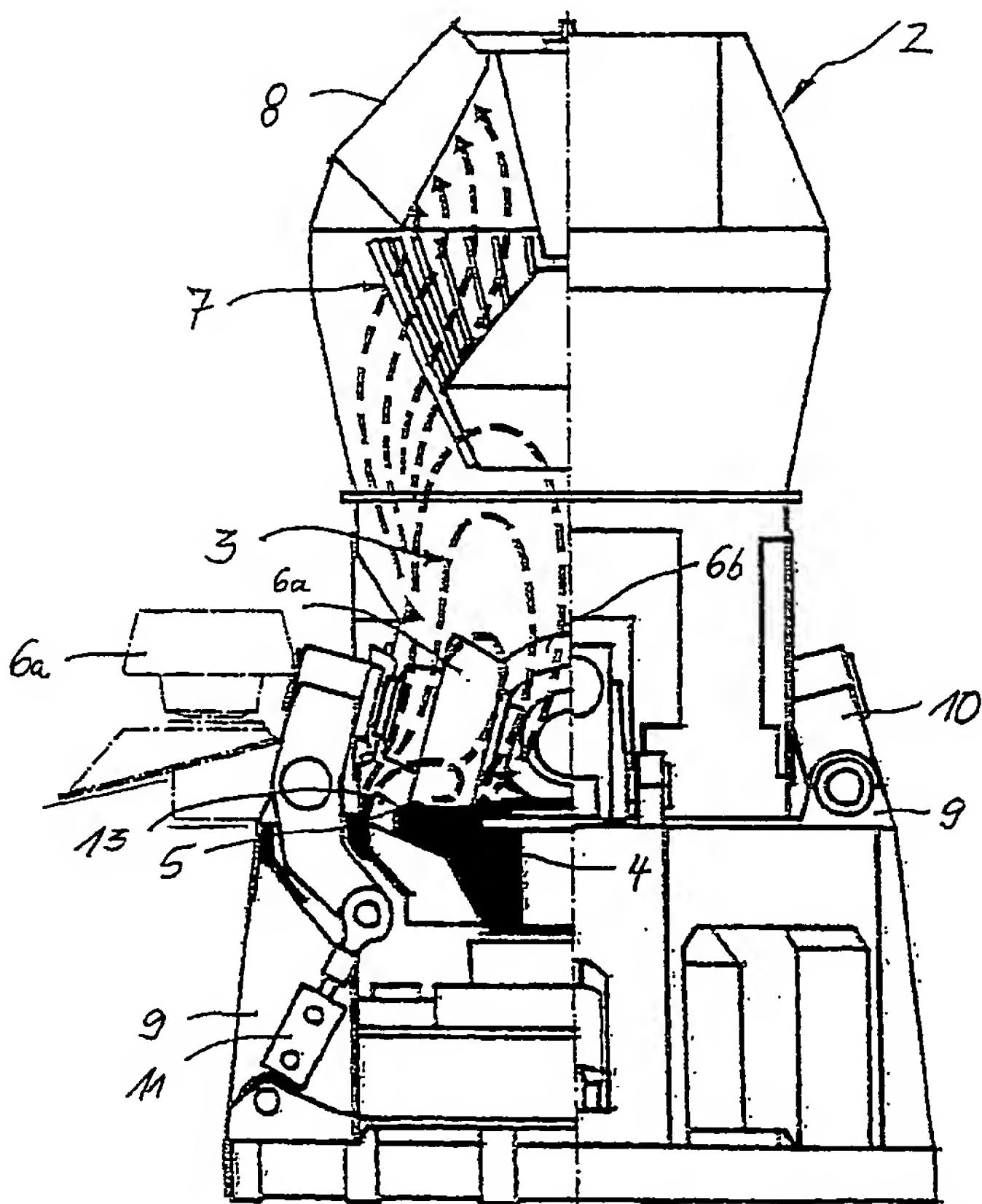
(74) Anwälte: **HEIM, Hans-Karl usw.**; Weber & Heim, Irmgardstrasse 3, 81479 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SAFETY SYSTEM FOR A ROLLER GRINDING MILL, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF CEMENT

(54) Bezeichnung: SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE WÄLZMÜHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a safety system for operating a grinding system comprising a roller grinding mill which is disposed in a combined system particularly for mill-drying raw cement material. Especially six grinding rollers are provided so as to achieve redundancy approaching 100 percent. The inventive roller grinding mill is designed such that 80 percent of the full grinding performance are obtained in a four-roller operation.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Sicherheitssystem für die Verfügbarkeit einer Mahlanlage mit einer Wälzmühle, welche insbesondere für eine Mahltrocknung von Zementrohmaterial in einer Verbundanlage angeordnet wird. Zur Realisierung einer nahezu 100 %igen Redundanz sind insbesondere sechs Mahlwalzen vorgesehen. Die Wälzmühle ist derart ausgelegt, dass 80 % der vollen Mahlleistung in einem Vier-Walzen-Betrieb erbracht werden.

WO 2005/028112 A1



(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht